

# 山东林安热能科技有限公司无负压供水设备

产品名称	山东林安热能科技有限公司无负压供水设备
公司名称	山东林安热能科技有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	品牌:山东林安
公司地址	山东济南市长清区五峰山街道办事处省道104宋村路口
联系电话	0531-87318881*13853157918

## 产品详情

### 设备简介

无负压供水设备进水管与自来水管网直接相连，水在自来水管网剩余压力驱动下压入设备进水管，设备的加压水泵在进水剩余压力的基础上继续加压，将供水压力提高到用户所需的压力后向出水管网供水；当用户用水量大于自来水管网供水能力时，进水管网压力下降，当设备进水口压力降到绝对压力小于0（或设定的管网保护压力）时，设备中的负压预防和控制装置自动启动工作，对设备运行状态进行调整直至设备停机待命，确保进水管网压力不再降低而对自来水管网造成不利影响；当自来水管网供水能力恢复，进水管网压力恢复到保护压力以上时，设备自动启动，恢复正常供水；当自来水管网剩余压力满足用户供水要求时，设备自动进入休眠状态，由自来水管网直接向用户供水，供水不足时设备自动恢复运行；当用户不用水或用水量很小时，设备自动进入停机休眠状态，由设在设备出水侧的小流量稳压保压罐维持用户数量用水及管网漏水，用户用水稳压保压罐不能维持供水管网所需压力时，设备自动唤醒，恢复正常运行。设备运行过程中充分利用自来水管网的剩余压力，始终既不对自来水管网造成不利影响又最大限度的满足用户需求，降低供水能耗，实现供水系统最优运行。

具“供水设备推广中心”的资料显示采用的楼宇给水增压系统无负压供水设备大致经历了四个阶段：

第一阶段是采用“储水池+水泵+高位水箱”的方法，市政来水进入储水池，然后由水泵加压后送至高位水箱，由高位水箱向用户供水，蓄水池起到高峰用水时调节作用；第二阶段是采用“储水池+水泵+压力罐”的方法，市政来水进入储水池，然后由水泵加压后送至压力罐，由压力罐向用户供水，蓄水池起到高峰用水时调节作用；第三阶段采用“储水池+恒压阿拉善盟无负压供水系统”的方法，设定了系统的供水压力后，在系统的控制下，水泵的转速和投入运行的水泵数量随供水量的变化而改变，输出压力的恒定，一定程度上节省了电耗。第四阶段管网叠压(无负压)供水时代，设备直接连接在市政来水管网上，不需要修储水池，充分利用了市政来水管网的压力，设备具有高效节能、环保无二次污染、自动化程度高、易维修等特性，逐步成为现代建筑的理性的供水方式。

无负压供水设备 通常我们所说的无负压供水设备，一般指的是无负压变频供水设备，也叫变频无负压供水设备。传统的供水方式离不开蓄水池，蓄水池中的水一般自来水管供给，这样有压力的水进入水池后变成零，造成大量的能源白白浪费。随着二次供水加压技术的发展，无负压供水设备从根本上解决了这

些问题。据“供水设备推广中心”的资料显示，无负压供水设备不需建造水塔，投资小、占地少，采用水气自动调节、自动运转、节能与自来水自动并网，停电后仍可供水，调试后数年不需看管。比建造水塔节约投资70%，比建造高位水箱节约投资60%，大大节约土建投资。主要应用于住宅区及农村的生产、生活、办公用水。供水户在20 - 2000户。日供水量在20 - 50000m<sup>3</sup>，供水高度达150米，即50层楼房。无负压供水设备是我厂立异研制开发的无负压管网增压设备。该设备全封闭描绘，可直接与自来水管网衔接，经过主动补气设备和流量调理器维护自来水管网不构成负压，包管了自来水管网稳压(无负压)、安全、清洁的向用户供水，避免了建筑混凝土蓄水池或设水箱的费事。无负压供水设备充分利用了自来水管网的原有压力，在原有压力的基础上完成压力叠加，完成差多少，补多少，使二次加压设备的选型减小，节约出资，一起在运用过程中也可大大节能，是当前最领先最新型的二次供水方法。核心技术据【供水设备推广中心】介绍，随着高层二次供水技术的不断发展，当前供水行业有很多的新技术产生，下面是当前比较最新的核心供水技术。

**核心技术之一：全自动智能叠压调配技术** 全自动智能叠压调配技术属于无吸程强制叠压供水设备专有的核心技术之一，该系统由数据库存储模块、数据分析模块、数据采集模块、数据通讯模块、增压模块、调配模块等六大模块有机结合而成，其结构和作用完全区别于自然叠压无负压设备的真空抑制器和负压消除器，真空抑制器仅仅是对市政管网自来水进行稳流和予压补偿处理，既不能实现真正意义上借用管网压力进行叠压的作用，又不具有带压调配功能，而全自动智能增压调配系统除了具有稳流、予压补偿处理功能外，还采用了独有的工艺设计对管网水进行增压调配，可以100%借用管网压力，实现真正意义砂锅内的三重增压叠压作用，达到了节能降耗的目的，同时还具有信息处理能力，这些数据均经社实时收集和分析系统运所和处理，发送到相应的执行单元。

**核心技术二：全自动智能欠压调配技术** 全自动智能欠压调配系统的作用是在自来水管网压力不足的情况下，可以通过调配系统（包括压力、水位反馈、流量、压力调节等运行状态）实现设备正常供水，满足管网压力最不利点的用水要求，完全区别于自然叠压供水设备。自然叠压供水设备在管网缺水时，管网压力波动稍大时，设备就会出现频繁启停现象。不仅严重影响用户的都有欠压预测、欠压欠水运行功能，可根据管网工况情况随时调节设备运行状态，实现设备在管网欠压欠水状况下平稳供水。

**核心技术之三：全封闭带压稳流补偿技术** 全封闭带压稳流补偿系统与自然叠压得予压形式或大气平衡式根本不同。自然叠压是通过与大气接触来消除负压，而本系统是采用符合饮用水要求的全封闭部件，饮用水既不与大气接触，又不与任何成份的气体接触，严格保证了饮用水的卫生安全，同时其本身又是承压设备，以保证任何情况下始终是带压运行，从根本上杜绝了管网出现负压的可能性。